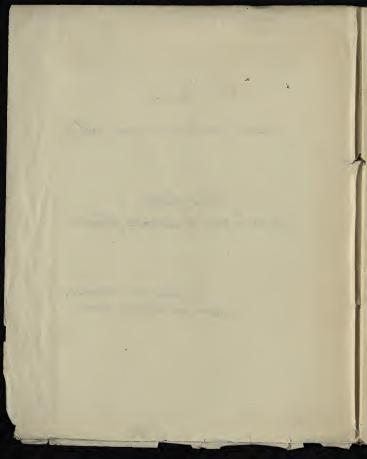
Prix golley 1889 H. Barnowin Pharmacien de 1 irelasse Es-interne de s hopitana 153, Avenue de Mourely Nouilly (Seine). « Le Marmacien doit sans cerse studier at perfectionner son art. or



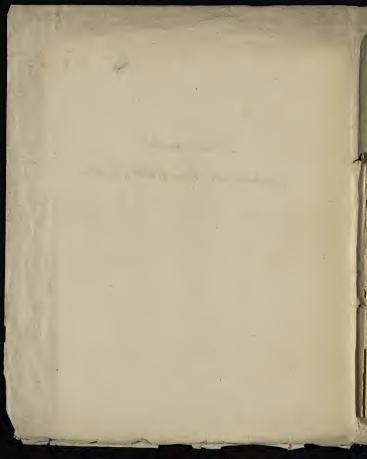
Meésnoire présenté pour le prix tremal Gobley

Des sirsps préparés avec les entraits fluides.

" be pharmacion doit sans cesse otudier et perfectionner my art.)



Des sirops préparés avec les ce traits fluides.



Des Sirops préparés avec les extraits fluides. La preparation des virops à l'aide des extracts flindes préoccupe depuis longtemps les praticiens; cette question a souleve deja hou des Discussions, et on peut dire que la sagacité des pharmaciens. s'est exercie sur ce sujet des le

jour on ces meticaments of im nouveau genre out part leur apparition, Est ce Dire pour cela que les résultats acquis répairent aux efforts qui ont et faits? Eirdemment, non. La faute en est à la difficulté meme du sujet les recherches qu'entraine une pareille étude sont, en effet, des plus dels cates et an plus nifficiles. Les principes organiques ou autres qui constituent la base de ce sextint sont en géneral peu connus ou mal définis; de composition extremement variable, de nature eminemment alterable, ils présentent à l'analyse des Difficultes parfois insurmontables. Comment effectiver en offet, la Separation exacte de

substances a poine etudies, de corps qu'on ne pent classer actuellement dans ouchy groupe chinique commen doser des principes qui ve se preten a ancuy mode De Dosage ? Il faux tonis compte Vailleurs, dons une stude de ce gense, Ses modifications qu'aprouvent ces Eifferendes Julio Sames sour l'in. fluence de l'éva poration et, par Juite, de lair et de la Challeur, nivifications tellement profouds qu'elles rendent souvent me connaissalles les principes pri mitifs. Il s'ensuit que la comparaison entre les suro po prepares simant la pharma. cope legale at cent que sont

obterns à l'aide des ex traits fluides Devient fort Difficile a faire, ex pourtant of conferación est en réalité de plusey plus urgente; elle s'improse en quelque sorte, aujourd's hui que les exc trails fluides terraent de pous es plus à supplanter les produix, préparés mirant le Coran. Colle nicessite, l'heale à pharmacie de Paris l'a sentier l'une des premières ; c'est insi que la question que je traite à Déjà figure Dans les programmes de resconesurs. Class pour repondre à coffe tendance liey justifice que j'ai cru Sever entrepresedre ce travail

pensant que si je re pouvais esserer faire sur ce sujet me la. miere complete, je ferais du moiss anne utile ey poussant l'étude de cette question aussi loin que possible A engageant ainsi De plus haliles a marcher dans orbe vio. En aginant ainsi, j'ai our servir en weue Samps l'inte ret des malares et celia de la pharmaie; des malades, en contribuant a faire connaitor la valeur Therapeutique de preparations anjourd his tres em ployees; de la pharmarie, en m'efforeant de lui rente ce que l'industrie (le mot n'ast que trop juster tend a buprend'a de jour en jour davantage Oui,

Il est necessaire que le pharmae cien reste praticien, qu'il n'aille pas, on un mot, chercher dans le commerce des médicaments qu'il a le droit et le devoir de préparer, son prestae, sa conside. ration in Depondent. Il est while Lely mai, & insister her cotto vorike car on whent muconnactre que l'auploi de ces entraits fluites se presente aux your dupration Tous un jour bien favorable; une foule de raisons plaisent ou lour favouret il faut parfois extre lieu respectuour de son art pour he pas céder à l'entrainement general. Formi ces traisous, e une des principales réside en fairement dans l'exiquité de nos laboratoires, exiguité qu'ou ne

peut einter qu'au pro

pent evitor qu'au prin de sacrifice enorues; comment intaller, dans les consistions à Anelles, un la lora Noire Sufficamment vaste pour sources les operations phorunceutiques, sanssox. poser à des sacrifices pors de pra. portion avec les avaistages qu'on pourrait ou tour Le public n'invite. hil pas I ailleurs, as quelque roote le pharmacies à négliger les procèdés classiques, em qui, par ignosance ou économie; en vient au plus distinguer une preparation crey faite duy medicament mal propale Buy plus, le pharmacier n'attel pas souvent le premier empable, lorique par une roclame De lon marché et de prix réduits, il se trouve conduit fatalement a

deliver des medicaments fabriques promptement it a peu de grais. Les différentes raisons pennent ex. pliquer, au grande partie du misins la faverer Sont jouissent aujourd 'Aui les or haits fluides, elles ne fauraient ex tous car en justifier l'emploi. I opere faire prevalour cette opinion dans le cours de ce mémoire. T'examinerai d'alord les Differents proceses qui ant ese successivement proposes pour la preparation desostraits fluites, me proposant Vinsister sur les par ticularites interessandes que presente cosse partie de mon Jujet Exitant que la divisité meme des procédes de préparation

at un fait des plus facheur i éa pressing I extract fluide sapplique aujourd' dui, noy plus a my product tope, invariable, preparé suivant une methode fixe of precise, mais bien à une preparation de compo. Introy variable, obtenue al ante de procédés souvent très Différent, Hast isuitile d'insister longue ment sur les invouvérients d'uy paral stax de choses; il permet de crainère, par exemple, qu'un nierne siroh ne présente des firo prietes et des caractères différents surant qu'il a été préparé arec tel on tel extrait fluide Quel que soit le mode operatore adopte, la préparation des extraits fludes repose toujours

Tur la concentration des liqueuss prisritives, et par suite, sur feny evaporation; les extraits fluites ne sont a somme que des solutions concentrees. Or, cette eva paration même est maurais à tous les points de vue; contraire à sous les principes de l'art pharmacustique, elle sufficiet a elle seule à jeter la Defaveur sur le procédé'. Qu'ay emploie cotte mothèse pour la conouxraxing de pors Juits qu'ay ve peut obtenir on conserver antrement, from la préparation deser trait, ey my mot , rice De miera; mais qu'on donne la préférence à ce more de traitement, lorsqu'en pout recourse a del procedes plus rationals, voila ce qu'in ne saurait admottre. Il me suffice de rappeler à cet egars que l'action prolonger de l'ave et de la chaleur altere profortaiment les liquides charges de principes mé Dicamenteur ; les matieres colorantes alluminouted, fanniques sout prowite ment modified sus catte double influece; pour os dernières no. tamment, D'artion at the manifest. i l'ay sumet à une évaporation menager, comma je l'ai fait, me Islating agueuse de tanning pur au 1 2002 on west brentot cashe wholing brunis; or, be corps qui front naissance dous cer conditions, differe nece sourcement du tannin; c'est de e acide galligne! Cette modification,

faule à constates in, n'est qu'un car partialier d'une serie de phenomenes souvent obscurs, mais Court on don't redouter broffers. J'aborde maintenant la descrip ting Des procedes de préparation enc memes. There a de Fonne beausup mais tolis ne sont pas egalement employes et on peut en somme les ramener à trois. Dans l'uy. on emploie le sucre , drans l'aurre, on fait usage de l'Alcool, Dans le troisième enfin on a recours à l'actiq himultanie de la glycerine et de l'alcool. Je ne m'accupe pas ici, dren entonou, des produits emplayer aux cotats. Vanis et in Anglotorre sous le nom de fluids extracts. Cena a; qui correspositions à un extraits ordinaires, ne sont

en réalité que des teintures concentrées Voici la description de la premiere methode, telle qu'elle a été donnée par Me . Flickel, Down le no 7 du Tournal & alsace horrain 1882 et le no 8 de l'Ulerion Marmacentique: Low Low les surph sumples, infusion concentree pentant 19 house de la sulistance prescrité; distilla. Lisy an Vary matie du disseme du produit froid final; après ex. pression, densience et quelque fois traisieme infusion, pour ne laiser pardre aneny principe Evaporation a l'air-libre ex à une dris Crasse Genegiera dure, après my repos sufficant et cla. rification, de la première infusion concentree et deseaux delavage refurement and quantito sufficience

de sucre pour abteur avec le produit de la Vistillation, le poids de l'extract voula. Lour les sirops composés, décor troy ou infusion avec les substance, noy aromatiques preseritos; avec ce premier liquide charge resofres expression, infusion de 12 houres aux les sulistances aromatiques ex dis Allasing comme pour les sirops Luples. re reson de l'expression est repris une ou seun pois avec de I can exuillante pour ay retorer tout le principe actif, et l'extrait ost acheve comme ci dessus. Voy exemple de la socouse methode a été donne par la Bensit (Union pharmaceusiques Louris 1883); il at Relatif as extract fluite d'écorce d'aranges anoves.

On fait macerer pendant pojour la quantité prescrite d'écores d'écong Jaus deux extres d'alcool à 95° et & litre d'eau; dy soumet à la presse ex of passe. On distille on bain marie pour recueillis 1800 gr: de liqueur aromatique. On passe le bresider, puis on l'évapore au bain marie, de manière à obtenis Goo It: d'extrait mon qui, dissons Jans les 1800 gr: de liqueur aromatique Jonwerout 2, 400 dec track fluide. Il n'est pas involte de faire remarques que de l'avou mence de l'autain, le suop préparé avec cet is drait fluide ne so front pas en gele sous l'influence de elacide chlorhydrique, par sint de l'elimination de la matière hectique pendant la pre para trog

de l'ox Fraix. On obtions donc de la sorte un siron qui viffere par un ouracture essentiel du produit normal. Ce fait of ales important pour whiter attention; il at sufficient, Tolowini, pour Jaire condamner le procesé le prop d'écrees d'oranges outresur avel extrait fluide n'est plus, a offet, le médicament qu'on ensend depigner ains; a n'en ast qu'une suastitusis, une sorte de contrefaçou; il fautrait sout au moins lui Donnerune dénomi nation speciale. Je passe maintenant a la troisieme without, calle qui re pose sur l'emplir de la gliscérie et de l'aleobl. Elle est de toules la

plus suire; il importe donc Sy instituto

particulierement? D'afris Me. Lerry, auxeur d'une note sur ce sujet (voir Réportoire de plurmaine, Jameir, Taries 1889), cer extraits fluides ne sont au réalisé que les infusions concentres indiques par le Codex, concen trees of presence Duy liquide conserva-Tour it don't les principes assiratiques sont à peu fres entierment conservés ex sustraits à l'action de la chaleur. Ces infusions concentries sont meles au strop de sucre cuit à 36° Bauno ey hiver et à 37 Rum en ete et Soment my sursp marquant 31 ° a 300 O Soume. La quansité d'extract fluide à ajouter au sorop est variable pui. vant que les infusions concentrées sont plus ou moins chargees en principes medicamenteux.

Cesse quantisé est u général de go gr: par libre de sirop, pour les sirops simples; elle peux s'elever à los Dr: pour les sirops compodes. Le liquide conservateur est constr tue par un mélande de glycérine et d'alcott à go; dans la propor. tion de 3 parties de gencerine pour 1 partie I alcool et 3 parties d'un. - Jusion concentree. D'après Me. Terry, ces fira. portions paraissent assurer la conservation indefine des extraits fluides; elles n'introduisent, toujous siwant le même auteur, vans les Divers siroht qu'une quarolité mi nime de substancés étrangères: 2 to a 5 to p. 100 de glycerme et 1 à 2 p. 100 d'alcool a go: Voice maintenant comment on foit oferer en commencant

par les dispo simples. Soit, par exemple, le sirop de capillaire. On prépare l'infu. siny concentrée comme il suit : Capillaire du Canada 100 Lean Coullans On vorse 300 gs: I can bouillante sur le capillaire; oy laisse influer pendant 6 houses of vaso clas; og Soumet a la presse et on passe à travers un livige le liquise obtesur est mis en réserve. On vorse ensuite sur le résitu le reste de l'eau bouillante; on laise infuser Jendant 6 Loures en vase clos, of sound + a la fress et on passe à travers in linge; le liquide ainsi obterne doit estre évaporé à feu doux ; sans attenutre l'abullition, en présence de 60 gs de

alycerine; on doit, I apres le meme observateur, cesser l'ivaporation aussisos que la glycerine commone à inoffre des vapeurs. On laine refroidir, Juis oy ajoute le liquite mis on resource et 20 gr: d'alcore à go. On laise en contact pensant & heures, Jeus in vase forme, on agitant to towns en temps et on filte On lave au bessing le filtre avec un liquide dit conservateur, don't la composition of la suivante : glycérine, 3 partis, alcool à go, 1 partie, can pharties. Celavage doit The contine jusqu's ce que le liquide filtre pese 180 gr. Ou prépare le siste de capillaire comme fint Infusis concentres de capillaire go gr Trief de sure cuit 1 à 36° B. en liver 100 1. Mess.

L'awten fait suivre cette forunde des observations Invantes: Jur 17 p.1 d'extrait contine dans 2 livre, de sirop de capillaire, 6 gr. 6, cast-àdire peur de 38% dont avsolument Tout fraits a lacting de la chaleur et chaque litre de sirth contient senlement pour 1300 gr. enviroy, 30 gr. de gegerie A 10 gs. d'alcool à go? farsons maintenant aux with somples, or premant downtien emple he sirt des cing racines. Voice comment on don't a préparer : On prend: Practice d'acho I wohers ão 100 gr. de fensuel de persil de petitopous Leau Cruiloante 3000 gr. On vorse sur for racines couples et déhoutrées, 2 pois y lan poisto con

-bouilland 125087. On laine infu Der pendant 12 hours, en agitant De Aeufs on Lemps; on Jounes a la presse et on passe à travers in liquid linge. Le liquite ainsi obterm est mis es reserve dans ing lien frais. On fait ensuite me seconde infuños des racines Jans le rossant de l'eau bouillante (17/0 25/. On exprime a la presso et on prasse à travers in linge On fait evaporer a my fen doux en présence de 1 ps gr. de glycerine, jusqu'à ce que celle à commence à eine Are des va pour, on laine refrain, puis on ajoute l'infusin aroun signe mise en réserve et le jr. d'alone à go: On conserve dans my va Le

forme, perisant 6 hours, on agitant de Laups ou temps, Juis ou feltre au papier. In lave an bessing le filtre avec le liquide conserva Seur dont j'ai indique la composition, jusqu'à ce qu'à ait obtion 450 grid extrait flinde Ca dernier Lest a preparer be siroh des cing racines, d'après les proportions brivantes: Extrait fluide 180 Pt Sirof de sucre cuit à Bi pour let. Te rapporterai encore la prepara. ting des firops de Désenarts ex de Chicorie composo. Sirop do Déserous 45 - On doit le préparer comme buit Theca couca Re Terholes Conelicat Willow de unquese on bourleanse

On fait uncerer l'ipaca et le Sene dons le vin blanc pendant 12 henry; og exprime on have et og ajoute ou residu le serpolet et le coquelico + ay vorse sur le Sout 12ps Is dean bouillande et on laine infusor personal aboures. Ou exprime à la prosse, on passe et og réserve ce liquide arsustique Ou verse sur le residu le res. tant de l'éau l'inclante (17/22); on laise influser pondant Chans, Ou exprime ensuite à la presse; ou ajoute à la liqueur le sulfate de magnete et ou passe jonnele a la liqueur vineuse et my fait évaporer à my fen dous au présence de 600 gr. de glégoirine, Amjours jusqu'au point insigue précé Semment: Ou laine refroitit, après quoi on ajoute le liginde

mis in reserve ex 200 d'alcode a go? Ou laisse en contact dons im vase ferme pentant 6 houres, en agitant de temps on Lemps, et og filtre. In lave an bessing le feltre avec le liquite conservateux déjà indiqué, jusqu'à ce qu'ay aid obterm 1800 gr d'extrait fluise Le sirst de Désessarly est prepare ensuite comme il sint? Extrait Strike Sirp de fle d'érauger 235 " Siraf a sure cuit for 37 Bo pour int de torge Le diron de chierre compose doit Tre prepare de la mariere suvante: Bluerela de chine 200 Praenie seihe de Micoree 300 Femiles siches de chisorie u de functerre Baies & alko Koust Connelle de Cesseair Jantal Ritrin

On verse you go dean a 80 me la Mularbe, la cannelle et le sontal concasies, oplaines in fuer persont & heures, of exprime a laprede, of passe et ou conserve dans un lieu frais le liquide aromatique obterne. Ou ajoute an reside de cotte speration les autres sulstances Juffi: sammed dursees of any verde him le Lout 5 1. 300 d'eau Coullante, on laine infuser pendant 12 houres, Ary exprine a la presso; on passe et on fait insporer sur un fen dour en présence de 260 pre le glycorine, Loujours gusqu'an moment où celle-a commence à emettre des va peurs. On laisse re prouter, pries an ajoute le liquide arountique of go gr. d'alcool à go! Ou laine su comant pensant quelques homes dans in vase forme

on agitant de temps in temps, It on filtre. In lave le filtre au besoin avec le liquite conservateur, jusqu'à ce ga on ait obtern 800 gr. D'en Smit féride Lour preparer le sirop de Co hisorie compose, on frond: extrait fluide Lirthde more cuit for 36 185 / 110 Il suffot de mélanger. Coels 24nt les principoux pro. cédés appliqués à la préparation des extraits fluides. Comme je l'ai dix précédenment, celui qui repose sur l'emploi de la géognérime et de l'alcool est aujourd'hui le plus employé; c'est lui, on put le Dire, qui fournit la presque totalité des satraits du cormièree Flest Vailleur,

le plus intéressant au point de vue des questions theoriques que point soulever l'étude des extrait, flintes; c'est donc sur ce procèdé et sur les produits qu'il fournit que je me propose d'insister mainterant. Lorsqu'on cherche à tablir la composition des extraits fluites, oy de frouve our frises avec une promore Difficulté, l'abrelle de caracteres chimiques de finis qui est le propre de la peupars des produits vegetawa; il sy ost her , en effet, à part ceux qui continuent des alcaloités au des condinaisons salines, qui Te distinguent par derreactions Inflisamment caracteristiques, comme consequence De de fait,

les procédés de dosage applicables a ces substances sont souvent defectueux et insuffisants, un font wewe completensed defaux. Il en est ainsi notamment des ma tieres colorantes, des principes rési ween, de certaines sul Aances al Priminoités, de gudques principes actifs i appartenant encore a anoun growpo 10° anoune formating Chinique. Voilà, por exemple, la saldeparine : elle existe on quan. tite très faible dans les en Graits vegética; in ne lui consist qu'ine reaction peu caracteristique avec Cioù réactive qui pout stre masquie par des Praces de des. Frime our anison. Ce corps stans cristallise, j'ai tuste, pour le Joser, de l'isoler au mozen de la

dialize desextraits flindes de talsepareille simple et compose Or, j'ai du recormandre que a procede applique a cosoa. Traits ne pouvait donner aucun résultat pratique; la talle harine s'y frouve en trop petete quantité et possede des caracteres generaux Iroh vaques, hour qu'il soit possible de l'inder et, a plus forte raison de la Joser, an milien des promit, divers qui fassent avec elle a la vialyse. Prin plus, my Limple estai qualitatifice Eui qui repose tur d'action de l'ise. ne danne dans ces conditions ancure invication certaine; on fait in effet que l'iode communique à la dissolution

aquense de la salseparine une colo. trastion so france; or, la Dialipe ne permet has de separer asse, comple tement les principes féculents ou leurs modifications pour que le caractere fourni par l'ita présente une certitute sufficiente. Je vieus de parler de la Salsaparine; que dirai-je du principe actif de la pensee Janvage, de la Phiorie et de bey d'autres produits vegetais qui entrent dans la composition Les straits flintes? It ce défaut de caractères chimques Le join & souvent une alteralilité on wene une instalilise tres grande; tel principe resinous, har exemple, qui au moment on il vient d'Are sa Frait, se presux avec des caractères Creu nets, de vent complètement inicorma istable lorsqu'il a suli l'action de l'ain et de la chalavr.

On comprent aisonest que ces vifesentes circonstancel compliquent considerablement lines of finders of par suite, des sies ps dont ils sout la brase.

Au debnt de mor recherches
je me sur tout d'abord présonné
de la questifiée savoir s'è
blout possible d'appliquer une
méthode générale à l'examen
des extraits fluides. J'avrais
vouln trouver un procédé rationnel et sur capable de s'op
pliquer un plus grand nombre
de cas possible, tout as fournissent
des données suffisamment rigoureus

Ce que j'ai dit précédemment sur la constitution des extraits & Onider fait asses prevoir les difficultés de ce problème et l'insuccès de colle fentative. Va composition de as promiss ast total complexe ex trop variable pour qu'un procede general puisse on faire connaître la valeur. Chaque eastait constitue in quelque sorte my cas particulies; il four done recouring a Des mothodos particulières et varier les procédés d'investigation Il est bon de noter tout dalord que l'examen desectraits Clindes doit comprendre deux phases big distinctes. Dans l'une il so recessaire d'étudier le mode opératoire lui méene les conditions dans Esquelles il

I'accomplit, tes phenomines aux quels il puit donner lien Dans l'autre, il l'agit de l'accuper des reactions que peuvent Le produire au sein de ces extraits, plus on moins de Lemps afres leur préparation. Ces réactions le trasmisent d'ordinaire par des dépots d'aspects divers et touvent fort al ondants. Or, l'existence memo de ces déposses un fait fres important, sur lequel l'attention n'a pas encore ete appeler les praticiens qui précorisent D'emploi des extraits fluites n'en fort millement montion; il somble qu'ils n'en aient jamais constate la présence

Et cependant, ces dépots présen tent my interest reel, auth lieu par leur frégionce que par leur nature. En negerger l'étade, c'est ouettre e'my des prints les plus essentiels de cette ques. tim des extraits fluites. Les antown semblent admettre sen effet, I homogeniste complete Do as préparations ; ils parainent n'avoir pas preur cette sépa ration partielle de principes médicamenteux; or, celle-ci de vient suvert consideralle; elle se fait nice sairement an detsiment des proprietés de l'extract The faut done in towir compte, ce qu'on n'a par fait jusqu'à frésuit. Talvorde maintenant la promisi,

phase de cette stude, celle qui ast relative ou mode sperataire lin merre, aux manipulations proprement dites. En comparant be procedes du Caden a cour qui sont suivis pour la préparation des es traits. of a base of extraits fluides, on remarque fout & abord une différence importante Dans les operations preliminaires. Trenons hour exemple my with simple C'est a Sire obtem à l'aise d'une seule sulestance, et choisinons le 4irop de capillaire D'après les preserigitions du Coder, on laisse infuser le capillaire pendant 6 hours, on passe avec expression, Juis on fait me surop par simple solution

On n'a donc recours ici qu'à une soule infusion , fil on Suit, on contraire, la méthode insignée pour les entraits fluites, on dont efsections due infusions successives, de la façor suivante: on vorse sur le capillaire 300 pr: d'eau Coulloute Cla quantité totale à employer Hand de 1000 gr:// og laisse infuser 6 hours of an source à la presse? On verse ensuite sur le résiduelle restant de l'eau bouillante, soit 700 gri, puis on laine infusier a heures et on exprime. Il est evident que ces dura infusions, suivies I expression downA entraire du capillaire ume peus grande quantité de principes of médicamenteur que ne

pout le faire une seule infusion suivre d'un soule expression, Le fait est d'ailleurs facile à verifier experimentalement; au comparant le resion solide laisso has we sente infusion et clui que donnest deux infu Lions successives, on trouve hour le second cas un poiss notables ment superious du promier. Or , puisqu'il est admis par un cortain woudre de praticions que les siro po à cabraits fluides divonA représenter fidélement les histes du Codea (g'est la my fait qui attay contra netion avec lour opinion. Juse a Tirop, etant pous charge de principes me vicamenteur Lost

parcela mone plus actif que celui du Codex, jen'ai par à aisenter ici ce point particulier? je dirais mome que je Prais y restes indifferent, puisqu'il s'agit, dans le cas présent, noy de modifier in the heamens, mais ling & bottenive Des préparations semblables por l'énsemble de leurs proprietés. Les metues remarques pouvent s appliquer an sirof the Descessors que je preudrai pour exemple de wish compose . La methode Des extraits flinter present in one or Doubt infusions et deux expressions elle S'ocarde également par conse Junit Du procéde Que Coder. Ce premier hand établi continuons à suivre la marche de

l'operation, et passons à l'eira poration On effectue celle ci en chauffant le produit de la premiere injusion a few down en presence d'une certaine quantete de alycerine, Les aux tours du procède assignent hour limite a l'évapora Neve Le moment " où la descorine commence a emospe as vapery Voila, selon moi une indication lies vaque et out la signi fication scientifique and Cour an moins difficile à saisir; dire que la glycerine emen Des vapours est, dans le cas pre Lord, une expression inexacte. a n'est has la glyperine, mais trey be melange of can of

de geycerine qui Donne ces va peus la Amperatare in celles ci pendent i Le produire ne présente rice be fire puisque la glycirire est ajoute à l'eau dans des propor tions qui varient suivant les oas. Les vojeurs apparaissent & aillen, ainei que je l'ai constate, bien avant que la concentration des liquents drit sufficante, ex, se l'un se conterrait De cotté donnée on obtiendrais Des solusions beaucoup trop tournes. Hest Jour préférable Passiquer un Aorus precis à l'évaporation De Vire, par exemple, Veraporer au tiers, ou quart, Ac., Lelon la noture des substances en traitement. Arrive a co point de l'opération

il est boy d'examiner les réactions of ant per determiner l'évapora troy I'me part, l'addition de alycérine de l'autre des vulga risatours des extraits fluides restord muets a cet egard; il faut reconnathe qu'il y a la une lacune regrettable. En ce qui touche l'évapo_ ratin, les observations auxquelles elle pour Donner lieu sont de même ordre, à pou de chosepres Que celles qui ont éte faises maintes fais our cours de la hoparation des extraits a denomination d'Extrasts fluites det ale, en effet, quelle atta nature de ces medicaments, ce font Des extruits, et ils sont sourris par suite à des causes

d'alteration multiples. Est il be Tois de rappaler que, sous l'influence de la concentration qu'on leur fait sulvir les liquides charges de principes meti cashendera s'alterent plus as wins profesivement? que les mationes take niques, alluninoides, cortains hydrates de carlone notamment de modifiens quelquessis completement finisant par constituer coste indistance complexe I was de finie, appele par les suciens aftheme on extra tif oxydene In Ce dernier produit n'est en somme qu'une sorte de compose ulmique ; j'espere, du moins, le Tementer plus lain, lorsque Je w'vecuporai des déports des ex traits fluides. On, on concoit fres . Orig qu'il ne puisse prent re na issance (1) V. l. Downgoing Braite do pharmain galinque

qu'a la fuite de réactions capables de transformer com plétement les principes primitifs. Telle est la consequeux, la plus grave front stre, de cesse concentration Les liqueurs dersinel à devenis des antraits fluides. Envisageons maintenant les Leactions qui perwent de produire Lous l'influence de la glycerino addition de ce corps aux liqueurs chargees de principes meticamontean doit determiner ex determine, on effex, une sorie To henomenes qu'il n'est has pormis de négliger d'insolulri lite de cortaines substances organiques dans ce véhicule jour icit le principal role; c'ast a sa frederice qu'il fant attribuer L'apret met observations, la plupan

des réactions qui vont prubre naissance au Lein des liqueurs en · preparation. La glycernie of offer, Sont 6 pouvis Disolvant I And à la virile à une faile de corps, ne Prisont in les résines, ni les huiles grasses et volatiles, ni cortains ocher gras. They que cette glyce rine ne soit pas sui Lenk up pré sence elle n'in exerce pas moins me influence manifeste; oroire par consequent que les propriétés Dissolvantes Duy milange Deau A de glycerine sont les mêmes que celle de l'an soule; adus Hr. ey my mot que les salestances Corsoutes par lean resterons in Dissolution lorsqu'on viendra à y ajouter de la gencerine, c'est favie me hepothese noy sentement gratuite, mais encore contraire à

I exactitude des faits, Les deposs former par les entraits fluides contribueront a le monter plus tari, fournissons as from le mo ment la preuve experimentale. de la glycerue des solutions aqueis sa facés de motores re Ginerses et d'huiles essentielles, Inlestances insolubles, comme l'on sait, dans la glycerine. Dans le pravier cas, celui des matieres résirenses, l'adution an liquite aqueur (macrasión de l'aurgeous de Lafin de of Ogcerine, n'a detornine fout d'alord aucune reaction sensible. mais un sommothant le mélange à une evaporotios menages 1 ai obsem crentos in Frontle

maniforde qui par le repos, a Some lieu à my precipité de mature resineuse. Jour constator l'actions produite sur les lignides charges d'hueles essentelles, j'ai sumis de l'éau de roses à l'évaporation ou présence de plycerine; colle can de roles l'a par farde à le trouble par suite de la separation d'une partie de O'huile essou Fielle. On pourrait objector fout The que la Léparation de cos madieras Des princies sur Aous, as I la conséquenço de la sous traction partielle du dis, Alvant: mais, a operant compa rativement, j'ai contate que l'acting est incomparablement plus fire noucee dans le cas de la présence de la glycerine.

d'addition de l'alcool-et ce ci m'amère à m'occuper de ce corpsne modifie par sensiblement les réactions que le viens d'indiquer. Ou ajoute done de l'alco of à go au liquide aqueux, sur pore on presence de la ségérine, après y avoir verse préalablement la liqueur nise a reserve. L'influ ence de cet alsvoe est Difficile à De Aermisor dans les condi tions où elle s'exerce. Ajoute Vordinaire en faille propon tion, il we product for De reaction inmediate, on du moins tout d'all d'apparent. mais avec le Leufs, il eyest autrement; certains sels, cons de chava particulièrement moins solubles dreus co milion

alcoolique que dans l'eau, finissens par le Déposer partiellement. Conune pour les résuis, les huilq volatités, grasses, etc., cette séparatify n'est pas limite ana premières phases de l'operation; elle continue, en effet, lossque celle-ci est achevie, it of retissure Down les dépôts qui prennent painance ultirairement une quane tite notable de mostances salines. J'aurai l'oceasist de revenir sur ces particularités, A je me reserve de faire connaît de plus lin les résultats de mos invertigations sur ce point. Les observations les plus nettes que j'air pur faire touchant le role de l'alcool sont relatives au Sirof de Désessar II qui, au raison do so confestion, doit contains me

certaine quantité de suls sances talines! Je me suis borne à desseix à faire mes essais sur les sul semas qui, parini celles qui entrent dans la composition de ce sirop, sont les pour riches en sels; Lels und le seine of l'ipeca, auxquels j'ai joint le sulfate de magnésie. I ai dow fait macerer l'ipen et le série Paux le vin Clanc, d'après les proportions irroignées par les auteurs et pendant le temps pres out havena, c'elia dire 12 hours Une première remarque: lor sepisa al andone à elle même cette macé. ration vineuse (A aci I'applique aussi breu au procede du Coroa qu'à celui des on traits fluites), on put constator bindst qu'elle dorne missance à un précipite granuleux, daspect jaunatre,

constitue par des sels qui ont fice ing pour de matiere colorante. I alcose. contenu dans le vin fait done sentir ici son influence; celui que la formule preserit d'ajouter va, comme je le forai voir, accentur encore cotto actions Je m'étais Domandé si le sulfat de magnésie qui entre dous la composition de ce sirof n'était pas atteint en meme par cotte addition & aleral pour éclaireis ce doute, j'ai experimente di rectement sur ce sel en le Soumet tant à l'action successive de l'eau de la glycerme et de l'alcool, dans les convitions in Diquees par les formulaires, ar, j'ai constate que ce del reste completement dissons dans ces

circonstances.

Jereviers maintenant on pro. duit de la maceration dans le vin, point de depart de la prepuration. Ce product mis de coté, j'ai continue l'operation d'après le procede classique, puis j'ai evaporé en présuce de la geycorine, jusqu'à reduction de moite environ i j'ai laisse reproisor, chiej quoi g'ai ajoute e alcool . Cont d'alord, oy n'observe pas de réaction apparente; mais, an Crist de quelques heures, ou france on four duflaces qui consient le liquide un precipile gra meleva constitue en grande par to par des sulfates et des ches rure, alcalins at alcalino terrenz fil on separe par le fildre ce premier depot jet opn on

abandome de nouveau le liquide a lui meno, on part observer an bout I'm cortain temps qu'il a forme we depot analogue an price. dent. La mone experience peut The reporter plusions fois avec succes la quantité de motives qui s'isole aiusi Dimimans D'ailleurs de plus ey plus. Cosse réparation de sulistances sa lines est plus fequente qu'on ne derail porte à le supposer; dy pour la considerer comme un fait à pen près général, air à elle ne s'éffectue par Loujours au cours moure des ma. nipulations, elle se produit le plus souvent avec le temps, ainsi qu'or part le constater par l'icamen des Depots des corraits fluides. Je rapportaria un pou plus lois quelques observations de nature à jurific. ce dire. Lorsque l'alcool a est ajourte il ne reste plus, d'après la méthole que j'étibie ia, qu'à conserver les ligneurs dans un vare fermé, pendant quelques heures, en agitant de temps en Lemps, puis à filtres on papier Coffe filtration werite quelques common saires. After le à isolor certaines sul stances, qui déjà out commence à se séparer elle dinuine par da nome la quantité de matores fixes consenues dans la liqueux. la composition de celle ci en éprouve forcement des variations tres-grandes; en outre, les corps séparés ainti sous donés quelquesis d'une activité fort grande l'ob. dervatory suivante, relative a la

Thubarle en fournira in eacueple. T'ai fair me infusion de Nularle, Jaus les proportions indiquees pour la préparation de I 'ca trait fluide pour dirop de Chicorie compose. Cette infusion evaporer en présence de la glycerine, puis additionnée d'alcore a dome par le repos un depos constitue par les principes resi noides de la Mularhe. C'est ce dépôt qu'en derra isolor par le fietre. Le s'ensuit que le sirof de chicorel compose propare avec l'extrait fande ne corres soudre peus à celui qu'on obtient d'apris la met hode 'du coder et qu'on ne Levra pour dire de lui, comme on dist du second, que 30 gr. de Lirch de chiora competé contiennent

les principes tolubles de 1,30 de Mularbe. Cet exemple, qui certes ne constitue has me incopsing, faix asses prévois les consequences. facheuses de colle fil tra Sion. He wondre que les extraits fembes, loin de présenter une composition constante, sent hije to à des va riadioes dres granses; comment pourrait il in être autrement lorsque, par suite de l'évaporadioj du Dissolvant, containes matieres d'âlors dinsules de deposent, at sout engite lepares for fietration les sirops pré pares d'apres le coder constiennes tous les principes solubles Jos suls tances in traitement; les sirops à lase d'entraits fluides n'en rouferment qu'une partie; ces

produits ne sont donc pas comparade Les auteurs prescrivent, il est vrai, de laver ou betong le filtre avec le liquide conservateur, sont je rappelle la formule: glycerine, 3 part ; alcool à go", 1 part ; ean, 5 part. Wais , 8 ino part, ce large n'est pas Loujours necestaire); de e'autre, lorsqu'ny y a recours, il n'enlève pas a beaucoup pres Souter les substances que retient le filtre Voila donc Ceatrait fluide prepare; comme il n'est pas J'ardinaire converte immediatement on siroh, on le remeille dans my vole forward dring at one alon-Joune ou repos. Clast in que commend fine nouvelle sorie de phénomienes, aux quels j'ai deja fait flusieurs fois allusion.

Je veux parler des déports qui prement naistance au Lein des extraits Semites, depots oussi in. portants a convicitio qu'interessant a etudier. Les extraits flindes, on offer, limpites et homogenes an moment on ils viennent detre prepares, sprouvent sons l'influence du Lemps certaines monifications, a la suite desquelles ils abandonned des precipites plus ou moins abordants Les observations que jai facted a cet igard m'ant conduit à diviser ces precipités en Prois growhes principaux, de la façon suivante : hatieres minerales, corps organiques, Inlestances ul mques. Cas differents corps existent dans les dépots en proportions variables; ils sy trouver tandot

seuls, fantos, of le peus souvent melan ges les uns aux autres. Il n'est quère possible de poser à cet equird de règle générale, prisque leur composition ust lice à des causes multiples, Sell que la nature des matieres promiero et les conditions menes de Cevaporas Voice une serie I observa Lions qui formirant, je l'espete, des données suffisanment ecaches sur la natus de ces déhots. Le premier exemple que je cité rai est relation a l'entrait fluise de Tumeterre. I 'ai trouve au foud de cet eserait in depot noiraxre amorphe , as herent our parois du vase qui le contenait, ce de pot. Nait insoluble Dans l'eau froite ex bouillante, dans l'alco of frois et chand, mais se dissolvait

immediatement, au contraire) dans les alcalis; la liqueur ainsi obte me presentant une coloration rouseate; elle precipitait par les acides, et le procépité obtenue dait insoluble dans les liquours acrites, ou contenant du sulfate de potasse Ces reactions generales sout tren celles, on le veit; des matieres winging La présence de celles ci dons les déposés des eadraids flines s'explique Vailley facilement, si l'oy de reporte ana circonstances dans lesquelles se produi Lend Fordinaire cas composes par tuliers. On sait, an offet, qu'ils déri vent des hydrates de carlone Jur la condentation en une soule

molècule de plusieurs molècules Lemblables, consensation qui s'effectue

ovec destajora tatity; on soit encore que leurs modes de formation and usudreux, at que si les acides et les alcalis sout les agents les plus ac test à cet egart, ils penvent encore preuse vaissance sous d'autres influences, tell que l'active comerno de la chaleur et de l'humidite. Ces deriveres consistiones 20 trouvent précisement tréalisées Jaus la préparatin des ou traits fluites; cena ci contienuent ona. mêmes, ay le sait, des sueves, des facules, des gommes, des hipórates de carlisue ren my most. On peut Some comprehose comment y wenner unissano des derives ulmiques. he proportion relative de ceux- a pout d'ailleurs varier suivant la durce de l'évaporation

et les conditions dans Cosquelles elle s'est effectuer. Mai truve une matiere ana logue Jour my depot provenant I'm outre echandelly Lectrait de functerre, defrot qui presentid un aspect tout different du precedent, tant il est viai que ces extraits fluides perwent officer des caractères fort hotorogenes. Ce dépot semblait formé de deux couches, l'inferioure d'un blane grisatre , comme granuleuse, la superieure noiratre et amorphe La couche inferieure suit à peu pres insoluble Dans l'éau froite, dris - peu soluble dans l'esu exuillante, insoluble dans les alialis. Les acides seuls pouraient la dissondre

avec facilité. Cevitemment, cette conche estait former d'éliments mi neraux j j'y ai constate not anne la presence de sels de chaux la perise quantite de maxière Sant je disposais ne m'a poes per mis de pousser plus long mes in. vestigations. Quant à la couche supérieure, elle présentait, comme je l'ai fait pressentir, les réactions des matières ul miques Je viens de signaler la pré. suce Des sels de chava je dois dire que ces comprés se rencontrena frequenument dans les deports des extraits fluides. Jess'y Frouvent à l'état de hosfate, de carloute et d'ocalate, et y affectent sourry un otal qui m'a paru caractéristi que; ils to deposent, on offet,

sur la paroi inférieure des placous, in me couche uniform de telle sorte qu'ils la tapissent completement. I ai observe ces depot calcaires d'une facts frès wette dans reux & partillors des . trait fluide de fundance destrait fluide antistrebritique. To dois citer course scenple remarqualle de ces dépots mi neraus un echantelle d'éatrais fluide pour siron d'Erginum compose. Cet ontrait conternait my de pot extremoment alsondant, constitué en grande parto par des sels alcalises alcalino Lerrens fridrates et sulfates not arment ! I alon. Jance Serital coment sa traordi naire de ce de pôt était lier

sans aring doute a la grande quantité et à la variété des matiers premieres qui entrent Dans la composition de cet extrait fluide. On y trouvait I ailleurs, mélangées and principes numerana don't j'ai parle, Des sulstances résirences hour ou moins attores. Ces substances resinenses le rencontrert frequenment dans les Depots des extracts flindes; elles les constituent que lque sois presque en tierement? Celle ast l'observation ruvante, relative a l'entrait pluise des cing racines. T'ai isolé d'ing Sepot noisatro contour dans cet extrait, et au moyen de l'alcol à 90° une substance présentant les carochères des résnies. La solutroy alworligue, rounise a l'imporatin,

abandonnait, en effet, une petite quantité d'une matère granuluse rude au towner, complétement soluble dans l'alest à go . L'addi troy Veau a la Toluting alcoolique determinant in houble. The fant noter que cosse matière était donce L'une Deur tres arountique. On comprend que sous l'in. fenence de la glycerine, les Jules_ tances résirences des racions d'Om belligeres finiseent par se preci-Juster en partie. Ces sulvitames résinenses entraînent avecelles un partie de l'hirle essentielle ce qui explique l'Deur aromatique de la résine; deux causes concon. rent maisunt allewort à ce résul tot : l'insolulilité des Princes essentilles dans la glycórnie d'une part; de l'autre, l'union

intine qui semble exister entrodans certaines racines of Oulseleiperes, l'Augelique notamment, entre la resine at & huile ossartielle. Vene autre partie du dépot usiratre, insolible dans l'alcool ex Dans l'ean, se dissolvait frès. facileuns Dans les alcalis, et dem-Mais se confondre avec les motières ulmiques dont j'ai parli précédemment L'action de la plycerine un les résines de montre enouve I'me façon tres manifeste our l'astrait fluide de pensel Tauvage. Cette plante contrent I après les auteurs, une substance resineuse particulière ; or j'ai trouve plusieurs fois au foud de son extrait fluide my defict noi râtre, qui se consuit avec les rése. tifs also lunent comme les résines.

Mais, à côte de ces principes - bren definis et faciles à réparer; quand on y met un pen de foraverance, Le Aronoent certaines matieres sans caracteres precis, Law reactions connuer, sur la nature desquelles il At souvent impossible de se prononcer. Il est vraisemblable que ces matière ne sont que des produits de trans formation des principes primitifs; mais, hour cette raisey meme, le chimiste de trouve parfois reduit à l'impuissance ; ces produits de transformation sont, on offer, a peu pres incomms quant à laves caracteres génériques, leur fornule Ceurs proprietes chimiques; I ou essage vainement sur en l'acting des vivors vissolvans, de la dialuse,

. Ada antall said I. O. no No des réactifs généraux. Ces produids, qui entreut, pour une certaine partie Jans la composition des dépôts que of ai signales, we sont reprondant pas negliseables. Comme les matières définies décrites précédenment, ils attertent que Courtraits fluider te Deposiblent avec le trups D'une partie de leurs principes contre. tuants. La consequence qui le Degase immédiatement de a fait est que les proprietes theraportiques des Lings prepares avec ces en traiss fluides ne présentent rien de constant ? O résultat west pas de nature à en faire conseille l'emploi. Te n'iguore pas qu'on hend invoquer comme compensation à ces

inconvenien &s, la longue conserva. tion dout cer extraits flinder pa raissent Jusceptibles. Dans la pende de ceux qui les préconissen ce Se conservation doit meme edre intefinie); or, je dais Tire qu'il n'en est pas toujours ainsi. Vel est le cas d'un extrait fluite pour tirth de pensees sauvages, que j'ai trouve envahi par le Linicollina glan cum Les parais du flacoy le bouchon en staient reconverts par places; le liquide lui meine presentait de nombrana iloss vers, qui indiquaient que le posit champiques s'en ac commodant parfaitement, L'opining citée plus hant est donc trop alsolue. En admobant memo, pour

my instant, qu'elle soit fonsée la formative des depots n'en constitue has mains une alteration reelle, I'm autre ordre saus soute, mais tout and importante pent être. Quelques nots maintenant sur les proportions de liquides dits conservateurs ajoutes and matieres premieres. Ces proportions sout parts, relativement considerables, et on peux se demander si la présence D'une si grande quartité de matieres etrangires ne présente pas certains inconvinients. esi; dans quelques sirops, cette proportion he seleve qu'à l'of. 100, nous la voyons pour d'ausres affeired 7 2 2.100 More telle addition de Julistances ctrangères re doit par être considèree comme chose

indifférente; on est autorisé à crainire qu'elle ne morifie les propriétés therapeuthques on medicament. Des faits exposés Dons le cours de ce travail, doivent se degager necessirement quelques on seignements; je me propose de les redumer in brievement; ils serie ront de conclusion à ce memoire La préparation des sirops à l'aide des extraits fluides ne Le recommande que par sa commo dite. Enere At il justo d'ajouter que cotte commande est parfois contestable. Quoi de peus simple en effet, que de préparer direc tenent certains linips oftenis par infusion et simple solution ! Quelle utilité des lors de recourir à des procedes plus ou mins contraires

and foreceptes de l'art pharmacontiques Les sule Hances medicamenteris eprouvent par leur transformation en extraits flines, des modification nowbrewses, tant sour l'influence de l'évaporation que par le fait des dissolvants employées. Ces modifications, qui se tra duisent sourcest par la separation de principes salins et antres s'accen frient encore sous l'influence du temps, se manifestant alors par des déports pous ou moins alondants. Hen resulte que les sirthe preparés avre les intraits fluides ne représentent plus les sirops oliterus d'après le formulaire legal; ils en different par leurs proprietes générales et leur autien the rapewhouse.

Comme consequence de ce fait ces sirops ne devraient pasetre employer saus une Designation speciale. Cent substitution and sished on Cotex est me chose regrettable. Il est necessaire , en effet, indispensable meme que une grande uniformité préside and diverses preparations pharmaceutiques: pour attembre ce but, il fant et il suffit que le Coder reste ce qu'il doit Etre: le Code du pharmacien.

